Index of Claims

Application	/Control	No.
-------------	----------	-----

10/707,310

BARTNING ET AL.

Reexamination

Applicant(s)/Patent under

Examiner

Art Unit

Akiba K. Robinson-Boyce

3628

Rejected Allowed

1	(Through numeral) Cancelled

Restricted

Non-Elected N

Interference

Appeal Α 0 Objected

Claim																					
1	Cla	aim	Date					Claim				Date									
S2 S3 S4 S5 S5 S6 S6 S7 S7 S8 S9 S9 S9 S9 S9 S1 S6 S6 S7 S7 S7 S7 S7 S7	Final	Original	7/12/07										Final	Original							
Signature Sign		1	C									1		51							
1		2	4	P										52							Γ
5 6 7 56 57 57 8 59 9 60 111 61 12 62 13 63 14 64 15 66 17 66 18 68 19 69 20 70 21 71 22 73 24 74 25 75 26 77 28 79 30 80 31 81 32 83 33 84 34 84 35 85 36 86 37 87 38 89 40 90 41 91 42 92 93 94 44 95 45 95 46 97 47 97		3																			
6 7 6 57 58 59 58 59 59 60 60 61 61 62 63 63 63 63 63 64 63 63 64 64 65 66 66 66 67 68 68 69 70 71 71 71 72 72 72 72 73 74 74 74 74 74 74 74 77 78 78 79 30 33 83 83 83 83 83 83 83 83 83 84 84 84 90			0											54							Ĺ
7 57 8 58 9 58 10 60 11 61 12 63 13 63 14 64 15 65 16 66 17 68 18 68 19 69 20 70 21 71 22 72 23 73 24 74 25 76 26 76 27 77 28 79 30 80 31 81 32 82 33 83 34 84 35 86 36 86 37 87 38 88 39 89 40 90 41 91 42 92 43 94 44 94				[<u> </u>									55						L	L
8 58 9 60 10 60 111 61 12 62 13 64 15 65 16 66 17 66 18 68 19 68 20 70 21 71 22 73 24 74 25 75 26 76 27 77 28 78 29 79 30 80 31 81 32 82 33 83 34 84 35 85 36 86 37 88 39 90 40 90 41 91 42 92 43 94 44 94 45 95 46 96 47 97		6	~																	<u> </u>	L
9 60 11 61 12 62 13 63 14 64 15 65 16 66 17 67 18 68 19 69 20 70 21 71 22 72 23 73 24 74 25 75 26 76 27 77 28 79 30 80 31 81 32 82 33 84 35 85 36 86 37 88 39 90 41 91 42 92 43 94 44 94 96 99			₩			<u> </u>								57					_	<u> </u>	L
10			1	4	L_									58				_	<u> </u>	<u> </u>	L
111 12 61 62 63 13 64 65 66 66 66 67 68 66 67 68 69 69 69 69 69 69 69 70 71 71 72 73 73 74 72 73 73 74 75 76 77 78 78 79 30 31 81 81 82 83 83 83 83 83 84 84 84 84 84 84 84 84 85 86 87 88 89 90 <			_		_	L											_		ļ	<u> </u>	L
12 62 13 64 14 64 15 65 16 66 17 66 18 68 19 69 20 70 21 71 22 72 23 73 24 74 25 75 26 76 27 77 28 79 30 80 31 81 32 82 33 83 34 84 35 86 36 86 37 88 39 89 40 90 41 91 42 92 43 93 44 94 45 96 46 96 47 97 48 98 99 99		10			<u> </u>				_										<u> </u>	ļ	Ļ
13 63 14 66 15 66 16 67 17 67 18 68 19 69 20 70 21 72 23 73 24 74 25 75 26 76 27 78 29 79 30 80 31 81 32 83 33 84 35 85 36 86 37 88 39 90 41 91 42 92 43 94 44 94			<u> </u>	_	<u> </u>	<u> </u>	_								_			_	┡		Ļ
14 64 15 66 16 66 17 68 18 68 19 69 20 70 21 71 22 73 23 74 24 74 25 75 26 77 28 79 30 80 31 81 32 83 33 84 35 85 36 86 37 88 39 90 41 91 42 92 43 93 44 94 45 96 47 97 48 98 49 99			_	_	<u> </u>	_	<u> </u>		<u> </u>					62				_	<u> </u>		Ļ
15 65 16 66 17 66 18 68 19 70 20 70 21 71 22 72 23 73 24 74 25 75 26 76 27 77 28 79 30 80 31 82 33 84 35 86 37 88 38 84 39 89 40 90 41 91 42 92 43 94 44 95 46 96 47 97 48 98 49 99			 	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	\vdash	L	<u> </u>		<u> </u>			63	Щ			<u> </u>	<u> </u>	\vdash	1
16 17 18 66 19 68 20 70 21 71 22 72 23 73 24 74 25 75 26 76 27 77 28 79 30 80 31 81 32 83 33 84 35 85 36 86 37 87 38 89 40 90 41 91 42 92 43 94 44 94 45 96 47 97 48 98 49 99			ļ	<u> </u>	⊢	<u> </u>	L	<u> </u>	_							-	_	<u> </u>			╀
17 18 19 68 20 70 21 71 22 72 23 73 24 74 25 75 26 76 27 77 28 79 30 80 31 81 32 82 33 81 34 84 35 85 36 86 37 88 39 89 40 90 41 91 42 92 43 94 44 94 45 96 46 96 47 97 48 98 49 99			<u> </u>	_	┞	_	_	_	_							_		<u> </u>		┡	╀
18 68 19 69 20 70 21 72 23 73 24 74 25 75 26 76 27 77 28 79 30 80 31 81 32 82 33 83 34 84 35 85 36 86 37 88 39 89 40 90 41 91 42 92 43 94 44 94 45 96 47 97 48 98 49 99			┡	_	_	_	_	_										H	-	├—	Ł
19 69 20 70 21 71 22 73 24 74 25 75 26 76 27 77 28 78 29 79 30 80 31 81 32 82 33 83 34 84 35 85 36 86 37 87 38 89 40 90 41 91 42 92 43 94 44 94 45 96 47 96 48 99	<u> </u>		├	⊢	├		ļ	<u> </u>	_	ļ	_				_		<u> </u>	┝	-	-	⊦
20 70 21 71 22 72 23 74 25 75 26 76 27 77 28 78 29 79 30 80 31 81 32 82 33 83 34 84 35 85 36 86 37 87 38 88 39 90 41 91 42 92 43 94 44 94 45 96 47 97 48 99	ļ		╄	-	├-	_	⊢		_					68		_		⊢	-	⊢	╀
21 71 22 72 23 73 24 74 25 75 26 76 27 77 28 79 30 80 31 81 32 82 33 83 34 84 35 85 36 86 37 87 38 89 40 90 41 91 42 92 43 94 45 95 46 96 47 97 48 98 49 99	-		₩	<u> </u>	┝	_	 	⊢	⊢					70	_	i -	⊢		-	⊢	╀
22 72 23 73 24 74 25 75 26 76 27 77 28 79 30 80 31 81 32 82 33 83 34 84 35 85 36 86 37 87 38 89 40 90 41 91 42 92 43 94 44 94 45 96 47 97 48 99 99			_	<u> </u>	-	H	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>		-				_	-	⊢	-	⊢	├	╁
23 73 24 74 25 75 26 76 27 77 28 78 29 79 30 80 31 81 32 82 33 83 34 84 35 85 36 86 37 87 38 89 40 90 41 91 42 92 43 94 45 96 47 97 48 98 49 99		21			⊢			<u> </u>	<u> </u>	┝					_		 		-	┞	╁
24 74 25 75 26 76 27 77 28 79 30 80 31 81 32 82 33 83 34 84 35 85 36 86 37 87 38 89 40 90 41 91 42 92 43 93 44 94 45 96 47 97 48 99 99		22			┡		⊢	⊢		├-	_				H	├		-	-	⊢	╁
25 75 26 76 27 77 28 78 29 79 30 80 31 81 32 82 33 83 34 84 35 85 36 86 37 88 39 88 40 90 41 91 42 92 43 93 44 94 45 96 47 97 48 99 99			Ͱ	-	-	⊢	-	<u> </u>	├	┝	_	ł	-		-	┝	-		⊢	├	╁
26 76 27 77 28 78 29 79 30 80 31 81 32 82 33 84 35 85 36 86 37 87 38 89 40 90 41 91 42 92 43 93 44 94 45 96 47 97 48 99 99			⊢	┢	-		┝	_			⊢		-		-	┝	-		-	⊢	╁
27 28 29 79 30 80 31 81 32 82 33 83 34 84 35 85 36 86 37 87 38 88 39 89 40 90 41 91 42 92 43 93 44 94 45 96 47 97 48 99 99	-	25	╁	┢		⊢	⊢	-	\vdash		⊢	1				┢		\vdash	├	\vdash	╁
28 78 29 79 30 80 31 81 32 82 33 83 34 84 35 85 36 86 37 87 38 88 39 89 40 90 41 91 42 92 43 93 44 94 45 96 47 97 48 99 49 99		27	╁	├		┢	-	\vdash		-	-	ł			\vdash	├─		-	╁	╁╌	t
29 79 30 80 31 81 32 82 33 83 34 84 35 85 36 86 37 87 38 88 39 89 40 90 41 91 42 92 43 93 44 94 45 95 46 96 47 97 48 99 49 99	<u> </u>	28	╁─	H	┢	├	-	┢	\vdash	-	-	ł			H	\vdash		-	\vdash	\vdash	t
30 80 31 81 32 82 33 83 34 84 35 85 36 86 37 87 38 88 39 89 40 90 41 91 42 92 43 93 44 94 45 95 46 96 47 98 49 99	-	20	╁┈	-	\vdash	\vdash		┢	-	\vdash	-	1					Н	١	\vdash	╁	t
31 81 32 82 33 83 34 84 35 85 36 86 37 87 38 88 39 89 40 90 41 91 42 92 43 93 44 94 45 95 46 96 47 97 48 99 49 99	<u> </u>	30	\vdash	╁╌	+	-	-	 	╁		├─	1			<u> </u>	-		┢┈	 	<u> </u>	t
32 82 33 83 34 84 35 85 36 86 37 87 38 87 39 88 40 90 41 91 42 92 43 93 44 94 45 95 46 96 47 97 48 98 49 99	-		\vdash	-	╁╌	 		-	_	_	\vdash				\vdash		\vdash		T	┪	t
33 83 34 84 35 85 36 86 37 87 38 87 39 89 40 90 41 91 42 92 43 93 44 94 45 95 46 96 47 98 48 99		32	╁	\vdash	+	-		┰		_	\vdash	1	<u> </u>		H		1			T	T
34 84 35 85 36 86 37 87 38 87 39 89 40 90 41 91 42 92 43 93 44 94 45 95 46 96 47 97 48 98 49 99	_	33	╁╌	t	T	一	\vdash		$\overline{}$	\vdash		1		83	T			 		<u> </u>	T
35 85 36 86 37 87 38 88 39 89 40 90 41 91 42 92 43 93 44 94 45 95 46 96 47 97 48 98 49 99			†	1	1	T			\vdash	 		1	<u> </u>		_		Г		T	П	T
36 86 37 88 38 88 39 90 40 90 41 91 42 92 43 93 44 94 45 95 46 96 47 97 48 98 49 99			T	T	T	T-	t	T	П		Г	1					<u> </u>			Г	T
37 87 38 88 39 89 40 90 41 91 42 92 43 93 44 94 45 95 46 96 47 97 48 98 49 99		36		 	\vdash	T	t	Г		Г	<u> </u>	1		86	Г		·			1	T
38 88 39 90 40 91 41 91 42 92 43 93 44 94 45 95 46 96 47 97 48 98 49 99					1	T	T			ļ		1									T
39 89 40 90 41 91 42 92 43 93 44 94 45 95 46 96 47 97 48 98 49 99			Т	1	1			Г	Γ]		88							Γ
40 90 41 91 42 92 43 93 44 94 45 95 46 96 47 97 48 98 49 99			Т	Т	1						<u> </u>]									Γ
41 91 42 92 43 93 44 94 45 95 46 96 47 97 48 98 49 99		40									Ĺ.]		90	Ŀ						Γ
42 92 43 93 44 94 45 95 46 96 47 97 48 98 49 99		41									L]		91				Ľ			Ι
43 93 44 94 45 95 46 96 47 97 48 98 49 99		42																			Ĺ
45 95 96 96 97 48 98 99 99				匚						匚				93					<u> </u>		L
46 96 97 97 98 98 99 99		44								匚		1				L		<u> </u>			1
47 48 49 98 99												1		95			<u> </u>	lacksquare	<u> </u>	\perp	L
48 98 99		46				L	匚				_	1		96	<u> </u>		ļ	_	\perp	<u> </u>	1
49 99 99			<u> </u>	1	\perp	<u> </u>		<u> </u>	_	$oxed{\Box}$	\perp	1	<u> </u>		<u> </u>	_	<u> </u>	<u> </u>	ــــ	 _	1
		48	_	ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	$oldsymbol{oldsymbol{\perp}}$	<u> </u>	1	<u> </u>	1_	<u> </u>	<u> </u>	1		98		$ldsymbol{f eta}$	<u> </u>	 	_	1_	+
50	<u> </u>	49	_	ļ	ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	↓_	<u> </u>	\vdash	<u> </u>			1	<u> </u>	99	<u> </u>	<u> </u>	\vdash	_		$oxed{\bot}$	╀
	L	50		1_		<u> </u>	<u> </u>	L	L	<u>L</u>		J		100	<u> </u>	<u> </u>	_	<u> </u>	<u></u>		L,

Cla	im					ate				\neg
Final	Original									
\vdash	51			-	\dashv	-		-		_
	52	-		\dashv	-		-	\dashv	-	\dashv
	53	_	-	-		-		_	_	
	54				-	_	-			ᅥ
	55	_	_		\neg			\neg	_	Н
	56			_	\neg					\neg
	57									
	58									
	59									
	60									
	61									
	62 63									
	63									
	64		L.	Ш	L_				L_	
	65		lacksquare	ļ			L			_
	66		L.	_	_	_	.		<u> </u>	
	67		_						_	_
-	68		_	_	_		-			
	69		i -	\vdash			-	_		
	70 71	_	-	H		_	-		_	
-	72			-		-	┝	_	-	
	73		\vdash		_	-	-		┢┈	<u> </u>
-	73 74		├─	_		┢	┢		┢	\vdash
-	75		┢			_	\vdash	\vdash		
<u> </u>	76		\vdash		\vdash	_	\vdash	_		
	76 77					Г				
	78					Г				
	79			Г						
	80									
	81 82								L	
	82			L				_	L.	<u> </u>
	83	_	ļ	<u> </u>		_		_	<u> </u>	<u> </u>
	84		<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	ļ	 	<u> </u>	 	<u> </u>
	85	_	-	\vdash	 	\vdash	<u> </u>	\vdash	 	\vdash
	86	-	-	ŀ	-	\vdash	\vdash	-	\vdash	
	87 88	_	├	├-	-	\vdash	\vdash	-	1	\vdash
	89	_	⊢	-	-	├	\vdash	├	\vdash	\vdash
-	90		H	 -	\vdash	\vdash	-	-	\vdash	\vdash
	91	-	\vdash	-	1	-	H	\vdash	-	\vdash
	92	\vdash	<u> </u>	i	\vdash		\vdash	\vdash		\vdash
	93	<u> </u>	1	Г	 	T	T	Г	 	\vdash
	94		Г	1		Г		Г	1	Г
	95	Γ								
	96									
	97									
	98									$oxedsymbol{oxedsymbol{oxedsymbol{eta}}}$
	99		<u> </u>	\perp	_	_	$ldsymbol{f eta}$	<u> </u>	_	<u> </u>
	100		1	1		ı	1	l	1	1

Cla	Date										
Final	Original										
				\vdash	_				_	\vdash	
	102			\vdash							
	101 102 103										
	104 105										
	105										
	106										
	107										
	107 108								_	Ш	
	109					$oxed{oxed}$			_		
	110	<u> </u>		<u> </u>					L.	Щ	
	111	<u> </u>		L	ļ				<u> </u>	Щ	
ļ	112	<u> </u>	$ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{eta}}}$	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	\sqcup	
	113	 	<u> </u>	⊢	<u> </u>	ļ	Щ.	<u> </u>	\vdash	\vdash	
	113 114 115	├-	_		<u> </u>	ļ	\vdash	<u> </u>	-	\vdash	
<u> </u>	115	⊢		-		\vdash	-			Н	
ļ	116 117 118 119	-	├	⊢		⊢	⊢	⊢	-	Н	
	110		-	├		├		⊢	-	Н	
 	110	┢	┝	-	-	┢	┢	-	-	\vdash	
 	120	-	┢╌	┢	-	┢	┝	-	╁	Н	
	121	├		\vdash	╫┈	╁	┢		-	\vdash	
	122	┢	-	\vdash	\vdash	-	-			\vdash	
\vdash	121 122 123	t^-	\vdash	-		H				Н	
	124 125 126	一	\vdash	┢		\vdash				Н	
	125			t	T	Т		-	Г		
	126			 -						П	
	127	l		Π							
	127 128 129 130										
	129					L			_		
	130					L		L			
	l 131	L		L	L	L.	_	<u> </u>	<u> </u>	Ш	
	132 133		L		_	<u> </u>	L.	<u> </u>	_		
	133	┡	_	<u> </u>				_	┡	L	
<u> </u>	134	<u> </u>	┞-	┡	ļ	_	<u> </u>	<u> </u>	┝	⊢	
<u> </u>	135 136		-	₩		├	 —	\vdash	-	\vdash	
	136	₩	-	1—	 	╀	├	-	-	\vdash	
	13/	├-	├	 	\vdash	-	-	-	⊢	┾┷	
<u> </u>	138 139	\vdash	\vdash	├	\vdash	<u> </u>	-	\vdash	\vdash	\vdash	
	140	┢		┢	┢	-	⊢	-	╁	\vdash	
	4 4 4	╁╌	\vdash	╁	 	\vdash	 	╁	+	\vdash	
-	141	+	\vdash	+	十	\vdash	\vdash	 	t	\vdash	
\vdash	143	1	H	T	\vdash	t	 	T	1	\Box	
\vdash	144	1	t	t^-	T	1	T	T	Τ	\vdash	
	145	1	t	1	Т	Т		Γ	T	Τ	
	146	1	1	1	Т	Т			Т		
	147				\Box				Γ		
	148										
	149										
	150						L		L		